



اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم: ١ من ٥
Mechanical Engineering
Preparatory Level
First Semester

الجدول المقترحة للدراسة
الهندسة الميكانيكية
المستوى الإعدادي
الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
BAS 11	Mathematic 1	٣	٢	٢		رياضيات ١	١١
BAS 21	Physics 1	٣	٢	١	٢	فيزياء ١	٢١
BAS 41	Engineering Chemistry	٣	٢	١	٢	كيمياء هندسية	٤١
MED 11	Engineering Drawing & Projection	٣	١	٣	٣	الرسم الهندسي والإسقاط	١١
MED 22	Principles of Manufacturing Engineering	٢	٢	١	١	مبادئ هندسة التصنيع	٢٢
HUM 12	English Language 1	٢	١	٢		اللغة الإنجليزية ١	١٢
HUM 352	Human Rights	١	١			حقوق الإنسان	٣٥٢
		١٧	١١	١٠	٨		
				٢٩			

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
-	-A1	Institute Elective A	٢	٢	١	إختياري معهد أ	-A1
BAS 12	Mathematic 2	٣	٢	٢		رياضيات ٢	١٢
BAS 22	Physics 2	٣	٢	١	٢	فيزياء ٢	٢٢
BAS 31	Mechanics	٤	٣	٢		ميكانيكا	٣١
MED 21	History of Engineering & Technology	١	١			تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	٢١
HUM 11	Arabic Language	٢	٢			اللغة العربية	١١
HUM 13	English Language 2	٢	١	٢		اللغة الإنجليزية ٢	١٣
HUM 81	Computer Skills		١		٤	مهارات الحاسب الآلي	٨١
		١٧	١٤	٨	٦		
				٢٨			

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الدراسية للطلاب المنتظم

جدول رقم: ١ من ٥
Mechanical Engineering
First Level
First Semester

الجدول المقترحة للدراسة
الهندسة الميكانيكية
المستوى الأول
الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
—	- A1	Institute Elective A	٢	٢	١	إختياري معهد أ	- A1
MED 112	Mechanical Drawing, Assembly & CAD	٢		٣	٣	الرسم الميكانيكي والتجميع & أوتوكاد	١١٢
MED 131	Material Science & Testing	٣	٢	٢	١	هندسة المواد واختباراتها	١٣١
MED 141	Structural Mechanics & Stress Analysis	٣	٢	٢	١	ميكانيكا الهياكل وتحليل اجهادات	١٤١
MED 151	Kinematics of Mechanisms & Robots	٣	٢	٢	١	كيمياء الآليات والروبوتات	١٥١
MEP 112	Thermodynamics	٣	٢	٢	١	ديناميكا حرارية ١	١١٢
HUM 181	Communication & Presentation Skills	٢	١	٢		مهارات الاتصال والعرض	١٨١
		١٨	١١	١٤	٧		
				٣٢			

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
—	- A2	Institute Elective A	٢	١	١	A2- إختياري معهد أ	- A2
—	- A3	Institute Elective A	٢	٢	١	A3- إختياري معهد أ	- A3
BAS 111	Mathematics 3	٣	٢	٢		رياضيات ٣	١١١
MED 13	Design of Machine Elements	٣	١	٢		١١٣ تصميم أجزاء الماكينات	١١٣
MED 121	Manufacturing Processes & Engineering Metrology	٣	٢	٢	١	١٢١ عمليات التصنيع والقياسات الهندسية	١٢١
MEP 121	Fluid Mechanics 1	٣	٢	٢	١	ميكانيكا الموائع ١	١٢١
HUM 111	Technical Report Writing	٢	١	٢		إعداد التقارير الفنية	١١١
		١٨	١١	١٢	٢		
				٢٥			

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الدراسية للطالب المنتظم

جدول رقم : ١ من ٥
Mechanical Engineering
Second Level
First Semester

الجدول المقترحة للدراسة
الهندسة الميكانيكية
المستوى الثاني
الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
BAS 221	Mathematics 4	٣	٢	٢		رياضيات ٤	٢١١ أسس
MED 211	Mechanical Design	٣	٢	٢	١	تصميم ميكانيكي	٢١١ مكص
MED 221	Casting & Joining Processes	٣	٢	٢	١	عمليات السباكة ووصل المواد	٢٢١ مكص
MED 251	Dynamics of Mechanisms & Robots	٢	٢	١	١	ديناميكا الآليات والروبوتات	٢٥١ مكص
MEP 211	Thermodynamics 2	٢	٢	١		ديناميكا حرارية ٢	٢١١ مكق
IEN 131	Monitoring & Quality Control Systems	١	١			نظم المراقبة وضبط الجودة	١٣١ صنع
HUM 182	Analysis & Research skills	٢	١	٢		مهارات البحث والتحليل	١٨٢ أنس
		١٦	١٢	١٠	٣		
		٢٥					

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
— 291	Field Training 1	١			٦	تدريب ميداني ١	٢٩١ —
BAS 212	Statistics & Probability Theory	٣	٢	٢		إحصاء ونظرية احتمالات	٢١٢ أسس
ELP 112	Electrical Circuits 1	٢	١	١	١	دوائر كهربائية ١	١١٢ هكق
MED 252	Modeling & Simulation of Mechanical Systems	٢	٢	١	١	نمذجة ومحاكاة النظم الديناميكية	٢٥٢ مكص
MED 221	Fluid Mechanics 2	٢	٢	١		ميكانيكا الموائع ٢	٢٢١ مكق
MEP 231	Heat Transfer	٣	٢	٢	١	انتقال حرارة	٢٣١ مكق
HUM -B1	General Elective B	٢	٢			ثقافة عامة - إختياري ب	-B1 أنس
		١٥	١١	٧	٩		
		٢٧					

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الدراسية للطالب المنتظم

جدول رقم : ١ من ٥
Mechanical Engineering
Second Level
First Semester

الجدول المقترحة للدراسة
الهندسة الميكانيكية
المستوى الثالث
الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
ELP ٣٤٢	342 Electrical Machines & Industrial Electronics	٢	٢	١		آلات كهربائية والإلكترونيات صناعية	٣٤٢ هكق
MED ٣٥١	112 Mechanical Vibrations	٢		٣	٣	اهتزازات ميكانيكية	٣٥١ مكص
MED ٣٧١	371 Measurement Techniques	٣	٢	٢	١	طرق قياس أكواد	٣٧١ مكص
MED ٣٤١	141 Structural Mechanics & Stress Analysis	٣	٢	٢	١	تبريد وتكييف هواء	٣٤١ مكق
MED ٣٥١	Kinematics of Mechanisms & Robots ١٥١	٣	٢	٢	١	اقتصاد هندسي	٣٥١ صنع
MEP ٣٥١	Thermodynamics 1 ١١٢	٣	٢	٢	١	أخلاقيات المهنة	٣٥١ أنس
HUM ١٨١	Communication & Presentation Skills ١٨١	٢	١	٢		مهارات الاتصال والعرض	١٨١ أنس
		١٨	١١	١٤	٦		
		٣١					

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
— 391	Field Training 2	١			٦	تدريب ميداني ٢	٣٩١ —
CIW 331	Environmental Impact of Projects	١	١			الأثر البيئي للمشروعات	٣٣١ مدش
MED 321	CNC Machines & Material Cutting Processes	٣	٢	٢	١	ماكينات التشغيل الرقمية وعمليات قطع المواد	٣٢١ مكص
MED 361	Automatic Control & Applications	٣	٢	٢	١	تحكم آلي وتطبيقاته	٣٦١ مكص
MEP 371	Hydraulic Machines & Hydraulic Power Stations	٣	٢	٢	١	آلات ومحطات هيدروليكية	371 مكق
IEN 314	Project Management	٢	٢	١		إدارة مشروعات	٣١٤ صنع
HUM 352	Human Rights	١	١			حقوق الإنسان	٣٥٢ أنس
HUM 381	Principles of Negotiation	٢	٢			مبادئ التفاوض	٣٨١ أنس
		١٦	١٢	٧	٩		
		٢٨					

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا
الخطة الدراسية للطالب المنتظم

جدول رقم : ١ من ٥
Mechanical Engineering
Fourth Level
First Semester

الجدول المقترحة للدراسة
الهندسة الميكانيكية
المستوى الرابع
الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
MEP 451	Internal Combustion Engines	٢	٢	١		آلات احتراق داخلي	٤٥١
MEP 484	Electric Power Stations	٢		٣	٣	محطات قوى كهربائية	٤٦١
MEP ٤٨٤	Fault Diagnosis of Mechanical Power System	٣	٢	٢	١	تشخيص الأعطال في نظم القوى الميكانيكية	٤٨٤
MEP ٤٩١	Project 1	٣	٢	٢	١	مشروع ١	٤٩١
MEP -A1	Mechanical Power Elective A	٣	٢	٢	١	قوى ميكانيكية اختياري أ	-A1
HUM -A3	General Elective A	٣	٢	٢	١	ثقافة عامة - اختياري أ	-A3
		١٦	١٠	١٢	٦		
		٢٨					

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.HRS	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر بالعربية	كود
MEP 431	Heat Exchangers	٣	٢	٢	١	مبادلات حرارية	٤٣١
MEP 471	Gas Turbines & Compressors	٣	٢	٢	١	توربينات غازية وضغطات	٤٧١
MEP ٤٩٢	Project2	٤		٦	٦	مشروع ٢	٤٩٢
MEP -A2	A2 Mechanical Power Elective A-	٣	٢	٢		قوى ميكانيكية اختياري أ	-A2
MEP -A3	A3 Mechanical Power Elective A-	٣	٢	٢		قوى ميكانيكية اختياري أ	-A3
		١٦	٨	١٤	٨		
		٣٠					

العنوان: تقسيم عمر بن الخطاب - جسر السويس - القاهرة - ص.ب: ٣٠١٢ - السلام
تليفون: ٢٦٦٣٦٨٠١-٢٦٦٣٦٨٠٢-٢٦٦٣٦٨٠٣-٢٦٦٣٦٨٠٥-٢٦٦٣٦٨٠٤ - فاكس
E-mail: info@alsalam.edu.eg, www.alsalam.edu.eg



